



Akár
78°C
víz előállítása



Fishex
HŐSZIVATTYÚK

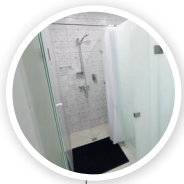
**R290 LEVEGŐ-VÍZ
KERESKEDELMI HŐSZIVATTYÚ**

R290

Levegő-víz kereskedelmi hőszivattyú

- ✓ R290 környezetbarát alacsony GWP-jű hűtőközeg
- ✓ 28kW és 56kW névleges teljesítmény (50kW és 90kW maximális teljesítmény)
- ✓ A+++ energiahatékonyság (35°C-os víznél)
- ✓ Hűtés, fűtés és használati melegvíz ellátás

- ✓ Beépített Wifi vezérlési lehetőség
- ✓ 16 egység Cascade-ban köthető
- ✓ IoT távoli vezérlés management
- ✓ SG Ready
- ✓ Modbus csatlakozási lehetőség épületfelügyeleti rendszerekhez
- ✓ Érintőképernyős szabályzó



**Használati
melegvíz**



Parapet/mennyezeti fan-coil

- ✓ Rugalmas telepítés – falra és mennyezetre egyaránt
- ✓ Okosvezérlés
- ✓ MODBUS kompatibilitás



Kazettás fan-coil

- ✓ Diszkrét elhelyezhető
- ✓ Hatékony megoldást nyújt kereskedelmi, lakossági és ipari környezetben egyaránt



**R290 Levegő-víz
kereskedelmi hőszivattyú**



Padlófűtés



Radiátor

Felhasználási területek



Hotel



Üdülőhely



Irodaház



Edzőterem



Iskola



Kórház



Bevásárló-
központ



Gyártelep



Üvegház



Apartment



Étterem



Közlekedési
csomópont

Prémium konfiguráció, megbízható minőség



R290 hűtőközeg-szivárgásérzékelő

A riasztás akkor aktiválódik, amikor a koncentráció eléri a 15%-ot.

Nagy LCD színes érintőképernyős vezérlő

Beépített WiFi modul integrált rendszer- és végberendezés-vezérléssel, egyszerű kezelhetőséget biztosítva.

Nyomásmérő

Elektromos vezérlőegység

Folyadéktároló egység

Lemezes hőcserélő

Lapos- lamellafelületű hőcserélő

1. Hidrofil bevonat a korrózióállóság, a sópermet ellenállóság és a kivételes oxidációs ellenállóság érdekében.
2. A lapos felületű lamella kialakítás minimalizálja a víz, jég és por felhalmozódását, könnyen tisztítható és csökkenti a légellenállást, így alkalmas keményebb környezeti feltételekhez is.

Többféle zajcsökkentő kialakítás

Szabadalmaztatott kialakítások, amelyek 1 méter távolságban akár 62 dB(A) alacsony zajszintet is elérnek.

Nagyteljesítményű DC inverteres fokozatmentes ventilátor motor

Fokozatmentes és pontos sebességszabályozás, alacsony zajszint, kevesebb mozgó alkatrész és nagyobb hatékonyság.

Beépített szabványos R290 hűtőközeg-szivárgásérzékelő

Ha a szivárgás koncentrációja meghaladja a 15% LFL értéket, a rendszer riaszt és hibakódjelenít meg, figyelmeztetve a felhasználót, hogy intézkedjen a biztonságos használat érdekében. A kompresszor és az összes elektromos fűtés leáll, a ventilátor pedig tovább működik.

HIGHLY Full DC inverteres kompresszor (iker-dugattyús)

Alacsony rezgés, csendes működés és hatékony teljesítmény extrém hideg időjárás esetén, akár -25 °C-ig.

Modellnév			FHF-MBWHS-280HE4-3F		FHF-MBWHS-560HE4-3F		
Névleges teljesítmény (A7;W30/35)			kW	42 kW	78 kW		
Fűtési vízhőmérséklet			°C	35	55	35	55
7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány		kW	41.9(18.4-49.25)	35.4(16.5-41.7)	78.2(35.2-92)	70.1(32.8-82.5)
	Felvett elektr. telj.			4.23-12.96	6.4-16.6	7.0-23.8	12.9-33.5
	COP		-	4.3 ~ 3.8	2.59-2.51	5.02 ~ 3.86	2.54-2.46
2°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány		kW	36.4(15.8-42.79)	32.7(13.7-38.4)	72.4(32.5-85.1)	65.0(12.3-76.5)
	Felvett elektr. telj.			4.3-12.95	6.5-16.75	8.7-26	13.0-33.7
	COP		-	3.66-3.3	2.12-2.3	3.62-3.27	2.10-2.27
-7°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány		kW	31.8(11.4-37.4)	28.1(9.5-33.1)	63.0(22.6-74.1)	55.7(18.7-65.5)
	Felvett elektr. telj.			4.55-14.71	6.37-16.34	9.2-29.7	12.9-33.0
	COP		-	2.51-2.40	1.49-2.03	2.46-2.5	1.46-1.99
-15°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány		kW	26.3(8.5-30.9)	21.1(7.9-24.8)	52.3(16.8-61.5)	41.9(15.7-49.4)
	Felvett elektr. telj.			4.57-14.89	6.5-16.87	9.2-29.9	13.0-33.9
	COP		-	1.85-2.10	1.22-1.5	1.83-2.06	1.21-1.46
HMV termelés vízhőmérséklet			°C	15/55		15/55	
+20°C külső hőmérsékletnél	Fűtési teljesítménytartomány		kW	68		121	
	Felvett elektr. telj.			15.46		29.5	
	COP		-	4.40		4.06	
Hűtési vízhőmérséklet			°C	12/7		12/7	
+35°C külső hőmérsékletnél	Hűtési teljesítménytartomány		kW	29.3(13.8 ~ 34.59)		56.1(25-66)	
	Felvett elektr. telj.			5.2-16.2		8.92-30.7	
	EER		-	2.65 ~ 2.1		2.8 ~ 2.15	
Helyiségfűtési karakterisztika							
Fűtési vízhőmérséklet			°C	35	55	35	55
Hőteljesítmény (P _{rated}) az EN14825:2022 alapján, átlagos éghajlati viszonyok mellett			kW	28.42	27.22	56.21	55.05
Energiahatékonysági osztály			-	A+++	A++	A+++	A++
SCOP			-	4.57	3.21	4.50	3.57
Hangnyomás szint (1m távolságban) (max.)			dB(A)	≤62	≤62	≤65	≤65
Egység specifikáció							
Modellnév			FHF-MBWHS-280HE4-3F			FHF-MBWHS-560HE4-3F	
Hűtőközeg			R290			R290	
Áramforrás		V/ph/Hz	400/3/50			400/3/50	
IP védettség			IPX4				
Méretek (Szél•Mag x Mély)			mm	1195x1900x980		2510x1882x979	
Tömeg (nettó)			kg	370		745	
Működési tartomány	Külső hőmérséklet	Hűtés	°C	10 ~ 43			
		Fűtés	°C	-25 ~ 25			
		HMW	°C	-25 ~ 43			
	Víz hőmérséklet	Hűtés	°C	7 ~ 35			
		Fűtés	°C	20 ~ 78			
		HMW	°C	20 ~ 78			

A fűtési adatok leolvasztás nélküli teljesítményértékek. * Az elektromos vezetékek keresztmetszetek tájékoztató méretek, max. 10m hosszig érvényes min. értékek szabadon szerelt MTK kábel esetén. A pontos keresztmetszetet a vezetékek fektetés módjától és hosszától függően az elektromos szabványoknak megfelelően kell megválasztani.

AZ ÖN FISHER KLÍMATANÁCSADÓJA:



Bár pontos bemutatásra törekszünk, a termékek a valóságban kis mértékben eltérhetnek a katalógusban szereplőktől. A katalógusban szereplő információk tájékoztató jellegűek és nem helyettesítik a termékek műszaki adatlapját, mely az Eladónál naprakészen elérhető. A Columbus Klímaértékesítő Kft. a kiadványban közölt információk előzetes bejelentés nélküli megváltoztatásának jogát fenntartja. Kiadás: 2025/01